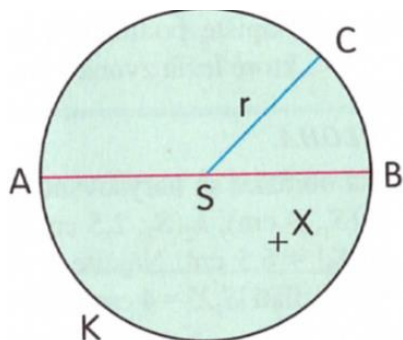


Kruh, kružnica – MAT 8. ročník

Kruh

- je množina bodov v rovine, ktorých vzdialenosť od stredu kružnice je menšia alebo rovnaká ako polomer kružnice
- je to plocha ohraničená kružnicou vrátane nej samej
- sú to všetky body, ktoré ležia nie len na kružnici, ale aj vo vnútornom priestore, ktorý kružnica obklopuje



Označenie: $K(S, r)$

Číta sa: Kruh K so stredom v bode S a polomerom r .

S stred kruhu

$SC = r$ polomer kruhu

$AB = d$ priemer kruhu

$d = 2r$

Pre všetky body X kruhu platí $|SX| \leq r$

Kružnica

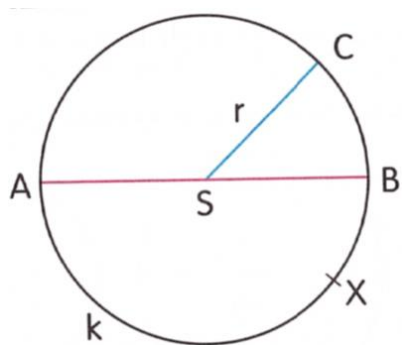
- množina bodov, ktoré majú rovnakú vzdialenosť $r > 0$ od daného pevného bodu (stred S)
- je to podmnožina kruhu; je to hranica kruhu; sú to všetky body, ktoré tvoria okraj kruhu

Polomer kružnice

- vzdialenosť stredu kružnice od ľubovoľného bodu kružnice
- úsečka spájajúca stred a ľubovoľný bod kružnice
- označenie: r

Priemer kružnice

- úsečka spájajúca dva body na kružnici a prechádzajúca stredom kružnice
- označenie: d ; $d = 2r$



Označenie: $k(S, r)$

Číta sa: kružnica k so stredom v bode S a polomerom r .

S stred kružnice

$SC = r$ polomer kružnice

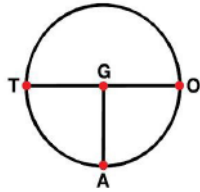
$AB = d$ priemer kružnice

$d = 2r$

Pre všetky body X kružnice platí $|SX| = r$

Pracovný list – Kruh, kružnica - MAT 8. ročník

1. Napiš názov (označenie) – stredu kružnice, polomer a priemer.

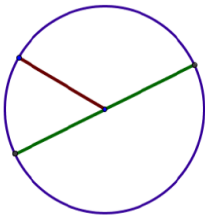


stred:

polomer:

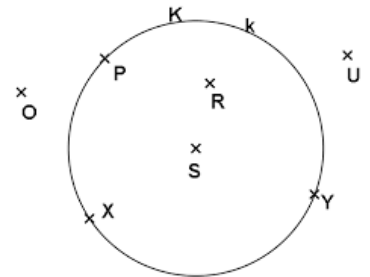
priemer:

2. Označ na kružnici: stred – D, polomer DA, priemer - AC

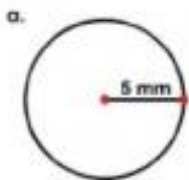


3. Na obrázku je kružnica s vyznačenými bodmi. Zapiš body, ktoré

- a) ležia na kružnici
- b) ležia vo vnútri kružnice
- d) ležia mimo kružnice

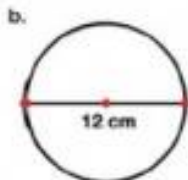


4. Zapiš podľa vzoru polomer a priemer narysovaných kružníc.



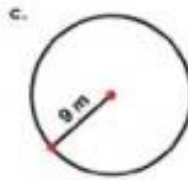
Polomer: **5 mm**

Priemer: **10 mm**



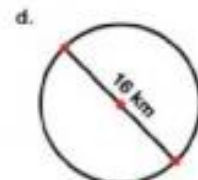
Polomer:

Priemer:



Polomer:

Priemer:



Polomer:

Priemer:

5. Na obrázku je kružnica *k* so stredom *S*. Zakresli a označ voľnou rukou polomer *r* a priemer *d*.

